

Durée : 5 jour(s)

Objectifs

Savoir concevoir des applications Microsoft Windows Forms via l'environnement Microsoft .NET Framework.

Etre capable de créer des applications Windows via l'environnement .NET Framework

Formation dispensée sous Visual Studio 2010 ou 2008

Pré-requis

Programmeurs responsables de la conception d'applications Windows dans l'environnement .NET Framework et développeurs disposant de connaissances en Visual Basic.NET.
Pré-requis : connaissance d'un langage .NET (VB.NET, C#.NET ou C++.NET) et des Microsoft Foundation Classes (MFC) et/ou de Visual Basic 6.

Plan de cours

1. Présentation de Windows Forms

Création d'un formulaire
Ajout de contrôles à un formulaire
Création d'un formulaire hérité
Organisation des contrôles dans un formulaire
Création d'applications MDI

2. Utilisation des contrôles

Création d'un gestionnaire d'événements pour un contrôle
Utilisation des contrôles de formulaire Windows
Boîtes de dialogue
Validation des entrées des utilisateurs
Création de contrôles lors de l'exécution
Création de menus

3. Création de contrôles

Options pour la création de contrôles
Ajout de fonctionnalités aux contrôles
Ajout de prise en charge Design-time pour les contrôles
Octroi de licences à un contrôle

4. Utilisation des données dans des applications Windows Forms

Ajout d'objets ADO.NET à une application Windows Forms
Accès aux données et modification des données via des groupes de données
Liaison de données et de contrôles
Utilisation du contrôle DataGridView
Vue d'ensemble des services Web XML
Création d'un client de services Web XML simple

5. Interopérabilité avec des objets COM

Utilisation de composants .NET et COM dans une application Windows Forms
Appel d'API Win32 à partir d'applications Windows Forms

6. Génération d'états et impression dans des applications Windows Forms

Création d'états via Crystal Reports
Impression dans une application Windows Forms
Boîtes de dialogues, aperçu avant impression, mise en page et imprimer

Génération du contenu d'impression d'un document via GDI+

7. Programmation asynchrone

Modèle de programmation asynchrone .NET
Modèle de conception du modèle de programmation asynchrone
Comment effectuer des appels asynchrones de méthodes
Appels asynchrones d'un service Web XML
Conversion d'appels synchrones en appels asynchrones

8. Optimisation des applications

Ajout d'options d'accessibilité
Ajout d'aide à une application
Localisation d'une application

9. Déploiement d'applications Windows Forms

Assemblages .NET
Déploiement d'applications Windows Forms

10. Sécurisation d'applications Windows Forms

Sécurité dans l'environnement .NET Framework
Sécurité d'accès par code
Sécurité basée sur des rôles